

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/051637 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B29D 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013458

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. November 2004 (26.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 55 180.8 26. November 2003 (26.11.2003) DE

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: LINNEMANN, Thomas, C. [DE/AT];  
Schwanthaler-Strasse 82, A-5026 Salzburg (AT).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÖGLINGER, Gerald  
[AT/AT]; Steinbachtal 15, A-4861 Schörling (AT).

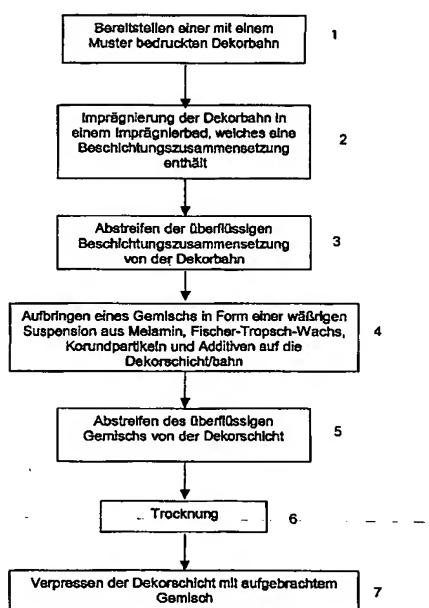
(74) Anwälte: SCHORR, Frank usw.; Augustenstrasse 46,  
80333 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DECORATIVE LAMINATE AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD

(54) Bezeichnung: DEKORLAMINAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEKORLAMINATS



- 1... PREPARE A PATTERN PRINTED STRIP
- 2... IMPREGNATE THE DECORATIVE STRIP IN AN IMPREGNATING BATH CONTAINING A COATING COMPOUND
- 3... RAKING OUT A SUPERFLUOUS COATING FROM THE DECORATIVE STRIP
- 4... APPLY A MIXTURE IN THE FORM OF AN AQUEOUS SUSPENSION CONSISTING OF MELAMINE, A FISHER-TROPSCH WAX, CORUNDUM PARTICLES AND ADDITIVES ON THE DECORATIVE LAYER/STRIP
- 5... RAKING OUT A SUPERFLUOUS MIXTURE FROM THE DECORATIVE STRIP
- 6... DRY
- 7.... PRESS THE DECORATIVE LAYER WITH THE APPLIED MIXTURE

**(57) Abstract:** The invention relates to a method for producing a decorative laminate consisting in preparing a decorative layer, applying a mixture of a thermohardening synthetic resin and solid particles to said layer, pressing the decorative layer and the mixture in a hot press at a press temperature in order to obtain a laminate, the mixture also containing a resin whose melting point is approximately less than 140 °C and /or for more than 50 °C higher than the press temperature. A decorative laminate, a decorative laminate plate and a method for producing a decorative prepreg sheet are also disclosed.

**(57) Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren zum Herstellen eines Dekorlaminats vorgeschlagen, umfassend: Bereitstellen einer Dekorschicht, Aufbringen eines Gemisches, welches ein hitzhärtbares Kunstharz und harte Partikel umfasst, auf die Dekorschicht, und Verpressen der Dekorschicht und des Gemisches in einer Heisspresse bei einer Pressentemperatur zu einem Laminat, wobei das Gemisch ferner wenigstens ein Wachs umfasst, dessen Schmelzbereich unterhalb einer Temperatur von etwa 140°C und/oder dessen Schmelzbereich um mehr als etwa 50°C unterhalb der Pressentemperatur liegt. Weiterhin wird ein Dekorlaminat und eine Dekorlaminateplatte vorgeschlagen sowie ein Verfahren zum Herstellen eines Dekor-Prepregbogens.

WO 2005/051637 A2



(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*